

# IoT bezdrátový teploměr, vlhkoměr s vestavěnými čidly, s výstupem do sítě LoRaWAN

Kód: W3910



Snímač W3910 s výstupem do sítě LoRaWAN měří teplotu a vlhkost z vestavěného vnitřního čidla s možností instalace do měřeného prostoru díky krytí IP65. Přístroje LoRa jsou napájeny vyměnitelnou baterií s životností až 10 let (standardně 3 roky). K dispozici je také externí napájení s volitelným příslušenstvím. Snímač lze s vhodnou krytkou použít i v náročnějších podmínkách.

Naměřené hodnoty jsou odesílány rádiovým přenosem v nastavitelném intervalu (od 5 minut do 24 hodin) do cloudového úložiště [COMET Cloud](#), kde jsou uživatelům přístupné prostřednictvím počítače nebo mobilního zařízení.

Snímače nabízí dálkové nastavení z COMET Cloud a jsou vybaveny možností sledování až dvou alarmových mezí. Překročení je signalizováno mimořádnou zprávou zaslanou uživateli.

## Hlavní přednosti

- Bezdrátový přenos měřených hodnot a alarmových stavů
- Bateriové napájení s indikací slabé baterie (životnost baterie až 10 let), možnost externího napájení
- Vzdálené nastavení přístroje z COMET Cloud
- Krytí IP65
- Kalibrační list s deklarovány metrologickými návaznostmi etalonů dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025
- Přednastavená Gateway k dispozici jako příslušenství za příplatek. Pro snadné použití nabízíme předkonfigurovanou [LoRaWAN Gateway SP041](#), která je plně připravena pro komunikaci s COMET Cloud a našimi snímači. Tato možnost zjednodušuje proces nastavení a ušetří čas uživatelům

## Technická data

TEPLOTNÍ SENZOR	
Měřicí rozsah	-30 až +60 °C
Přesnost	±0,4 °C
Rozlišení	0,1 °C
Doba odezvy měření teploty t90 (teplotní skok 20°C, proudění vzduchu cca 1m/s)	10 minut
VLHKOSTNÍ SENZOR	
Měřicí rozsah	0 až 100 % RV
Přesnost	±1,8 % RV od 0 do 90 % při 23 °C
Rozlišení	0,1% RV
ROSNÝ BOD	
Měřicí rozsah	-60 až +60 °C
Přesnost	±1,5 °C při okolní teplotě T < 25 °C a RV > 30 %
Rozlišení	0,1 °C
HLAVNÍ TECHNICKÁ DATA	

Rozsah provozní teploty přístroje	-30 až +60 °C
Kanály	vestavěné čidlo teploty a vlhkosti
Interval vysílání	nastavitelný 5-10-15-20-30 minut, 1-2-3-4-6-8-12-24 hodin
Pracovní frekvence	Europe 863-870 MHz
Maximální vysílací výkon	25 mW (14 dBm)
Typický dosah	15 km volný terén, 2 km ve městě (snímač v budově)
Anténa	interní, zisk 2,15 dBi
Maximální citlivost přijímače	-136 dBm @BW=125 kHz, SF=12
Napájení	Lithiová baterie 3,6 V, velikost AA
Krytí	IP65
Rozměry	126 x 89 x 40mm
Hmotnost včetně baterií	150g
Záruka	3 roky